ISSN 2215-8162

pediavoz

Boletín informativo de la Sociedad Colombiana de Pediatría

EDICIÓN ESPECIAL

BIENVENIDOS

31 Congreso Colombiano de Pediatría

4, 5 y 6 de julio de 2019

Plaza Mayor Medellín Centro de Convenciones y Exposiciones

Cortesía de: www.medellin.travel y Greater Bureau de Medellín.

SCP
Sociedad Colombiana de Pediatría

Apreciados asistentes:

Medellín, conocida como ¨La Ciudad de la Eterna Primavera¨, nos abre sus puertas para que, desde nuestra Sociedad Colombiana de Pediatría (SCP), les demos la bienvenida a los pediatras y demás profesionales de la salud de Colombia, Latinoamérica y el mundo, al XXXI Congreso Colombiano de Pediatría, máximo evento académico de la especialidad en nuestro país, que se llevará cabo del 4 al 6 de julio de 2019, en la Plaza Mayor Medellín, Centro de Convenciones y Exposiciones.

Cada dos años celebramos el congreso médico más grande de actualización académica de la pediatría del país, reiterando así el compromiso que nos asiste por brindar educación de alta calidad, basada en la mejor evidencia disponible sobre los temas más relevantes de nuestra especialidad. Así propendemos por mejorar la calidad de la atención en la salud a los niños, niñas y adolescentes, y el acompañamiento a sus familias, con la actualización académica de los más de 3.000 asistentes al evento, quienes a lo largo de cada versión nos brindan su apoyo y respaldo.

La dinámica cambiante del mundo y de nuestro país en los diferentes aspectos: social, económico, político y medio ambiental, afectan nuestra salud, siendo determinantes en la calidad de vida del ser humano. Por esta razón, y en línea con el entorno que nos rodea, en esta ocasión organizamos un congreso distinto, en el que a través de diferentes metodologías: conferencias, foros y escenarios clínicos, abordaremos los temas según la coyuntura de la población pediátrica. Es así como contamos con cuatro salones simultáneos, que abordarán temas como: urgencias y cuidado crítico, cuidado hospitalario, crianza y salud, pediatría ambulatoria, pediatría práctica y foros y presentaciones, con una amplia y variada programación que, estamos seguros, será de gran interés para todos los asistentes. Adicionalmente, presentamos conferencias y plenarias en paralelo con excelentes conferencistas, con una larga trayectoria académica. Cabe resaltar, que es pilar en este encuentro académico el abordaje del bienestar para el pediatra y su salud mental, abogacía y liderazgo, así como el análisis de las últimas leyes que involucran a la infancia.

Este año contamos con aliados académicos de gran relevancia nacional e internacional, que aportarán con la participación de expertos desde organizaciones como la Asociación Latinoamericana de Pediatría (ALAPE), la Academia Americana de Pediatría (AAP), el Children´s Hospital of Philadelphia (CHOP), el Cook Children´s Hospital, la Universidad Internacional de la Florida y la Fundación Colombiana del Corazón, así como de diferentes entidades científicas afines a la atención pediátrica y la participación de un buen número de conferencistas de gran reconocimiento en el país.

La preparación de este excelente programa académico estuvo a cargo de un grupo de destacados pediatras y subespecialistas a nivel nacional, a través de la conformación de un Comité Académico, y el colectivo estatutario Comité de Congresos de la SCP, a quienes reconozco y agradezco por su arduo trabajo y compromiso para hacer de nuestro evento el mejor y más importante del país.

En el marco de esta celebración académica, la Sociedad Colombiana de Pediatría realiza actividades de proyección social a la comunidad, llegando a población vulnerable, a través de conversatorios con nuestros expertos alrededor de diferentes temáticas de interés: buen trato a la infancia y prevención del maltrato, sexualidad responsable, prevención de adicciones como las tecnológicas y consumo de sustancias psicoactivas, y niño migrante, entre otros.

Los invito a formar parte de este gran evento que, en esta ocasión, se traslada a la siempre querida y pujante Medellín, en una fecha concordante con la temporada de vacaciones escolares y universitarias, para asistir en compañía de la familia y disfrutar del programa recomendado y, por supuesto, del recorrido turístico en la capital antioqueña y sus alrededores.

Esta iniciativa surge teniendo siempre presente que velar por el bienestar de la infancia y sus familias en el contexto del interés superior del niño es nuestra premisa, y que como profesionales encargados de su atención en salud debemos, de una manera comprometida y responsable, contribuir en la promoción y protección de los derechos y deberes de la niñez, tan vulnerados en nuestra realidad actual.

¡Medellín nos da la BIENVENIDA!

Marcela Fama Pereira
Presidente
Sociedad Colombiana de Pediatría

SOCIEDAD COLOMBIANA DE PEDIATRÍA

Junta Directiva Nacional 2018-2020

Presidente
Dra. Marcela Fama Pereira

Vicepresidente
Dr. Mauricio Guerrero Román

Secretario
Dr. Jürg Niederbacher Velásquez

Fiscal
Dr. Luis Eduardo Abello Gámez

Vocales
Dr. Jhon Lennyn Velásquez Guerrero
Dra. Julietha Castro Gaona
Dra. Eliana Zemanate Zúñiga
Dra. Doris Toro Soto
Dra. Deixy Fontalvo Díaz
Dr. Alberto Esmeral Ojeda
Dr. Blair Ortiz Giraldo

Rpte. Capítulos
Dra. María Eulalia Tamayo Pérez

Presidente anterior
Dr. Nicolás Ramos Rodríguez

Directora Ejecutiva
Gloria Zuccardi

Subdirector de Publicaciones y Programas Académicos
Óscar Ruiz

Coordinador de Publicaciones
Iván Pinzón Sierra

Sociedad Colombiana de Pediatría
Calle 83 No. 16A-44 Of. 701, Bogotá
Tels: (1) 6495352 - 7464706/07
Correo electrónico: info@scp.com.co

Corrección de estilo
Edwin Daniel Algarra Suárez

Diseño gráfico
Andrea Blanco

Impresión
Panamericana Formas e Impresos S.A., quien sólo actúa como impresor

JUEVES 4 DE JULIO DE 2019

Hora	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3	SALÓN 4
TEMÁTICA	URG. Y CUIDADO CRÍTICO	CUIDADO HOSPITALARIO	CRIANZA Y SALUD	PEDIATRÍA AMBULATORIA
7:30	Inscripciones			
	Salón 2 - Simposio Industria: Alpina		*Salón 4 - Simposio Industria: Pharmetique*	
8:40 - 9:40	Tolerancia gastrointestinal en el lactante: uso de prebióticos y su evidencia. Dr. Dimas Rosa		Disensos y Consensos en Otitis Media Aguda. Dr. Carlos Torres - Dr. Juan Camilo Ospina	
Presentan:	**Dr. Fernando Visbal**		**Dra. Ana Cristina Mariño**	
9:45 - 10:30	**Salón 2 - Plenaria:** Resiliencia en el trabajo: de lo imaginado a lo realizado. Dr. Vinay Nadkarni - Children's Hospital of Philadelphia		**Salón 4 - Plenaria:** Hacia dónde va la infectología. Dr. Wilfrido Coronel	
10:30 - 11:00	Receso y apertura de la muestra comercial			
Moderadores	**Dra. Eliana Zemanate**	**Dr. David Espinal**	**Dr. Luis Eduardo Abello**	**Dra. Ana Cristina Mariño**
11:00 - 11:25	Trauma craneoencefálico. Dr. Juan David Roa	Escenario clínico interactivo: Hemólisis aguda. Dra. Johanna Hernández Dra. Natalia Builes Dra. Diana Ortiz Modera: Dra. Claudia Beltrán	**Foro:** El abuso sexual infantil. Una tragedia que no cesa. Dra. Isabel Cuadros - Directora Asociación Afecto contra el Maltrato infantil Dra. Victoria Eugenia Eusse - Docente Universidad Pontificia Bolivariana Dr. Mario Gómez - Fiscal delegado para los delitos contra la infancia Modera: Dr. Álvaro Posada	Reemergencia de las enfermedades inmunoprevenibles en Latinoamérica. Dr. José Brea - ALAPE
11:25 - 11:50	Estado epiléptico. ¿Qué hay de nuevo? Dra. Isabel Camacho	Inmunoterapia para Leucemia Limfoblástica aguda en células B Dra. Amanda Dinofia Children's Hospital of Philadelphia		Dengue, a puertas de un megabrote. Dr. Wilfrido Coronel
11:50 - 12:15	Sedación y analgesia en urgencias. Dr. Camilo Gutiérrez – EU	Cuando sospechar una enfermedad reumatológica. Dra. Ruth Eraso	Odontopediatría para pediatras. Dra. Susana Mieles Dr. Francisco Hernández	Infecciones por neumococo en Colombia, ¿y ahora qué? Dr. Iván Felipe Gutiérrez
12:15 - 12:35	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*
	Simposio Almuerzo Sanofi	*Simposio Almuerzo Biomerieux*	*Simposio Almuerzo FAI*	*Simposio Almuerzo GSK*
12:40 - 13:40	Intervenciones novedosas con una vacuna hexavalente en Latinoamérica. Dr. Sarbelio Moreno	Meningoencefalitis en la era de la detección simultánea de microorganismos. Experiencias en Pediatría. Dr. Eduardo López Medina	Análisis de la situación epidemiológica de la infección neumocócica en Colombia en el contexto de la posición OMS 2019. Dr. Carlos Torres Dr. Wilfrido Coronel Dr. Gustavo Gámez Dra. Ana Cristina Mariño	Estrategias para mejorar el manejo del dolor en los niños. Dr. William T. Zempsky Dra. Ximena García
13:40 - 14:00	Receso y visita de la muestra comercial			
Moderadores	**Dr. Jurg Niederbacher**	**Dra. María Eulalia Tamayo**	**Dr. Luis Fernando Gómez**	**Dr. Juan Gonzalo Mesa**
14:00 - 14:25	Asma amenazante de la vida. Dr. Jorge Edwin García	Reanimación neonatal: cambio de paradigma. Dr. Oscar Ovalle	Uso y abuso de terapias en endocrinología. Dr. Juan Pablo Llano	Neumonía adquirida en la comunidad en la era actual de las vacunas. ¿A qué nos enfrentamos? Dr. Iván F. Gutiérrez
14:25 - 14:50	Uso de la cánula de alto flujo en urgencias. Dr. Juan Camilo Jaramillo	Dilatación del tracto urinario en niños, hablemos el mismo lenguaje. Dr. Richard Baquero	El cambio climático y el futuro de la infancia. Dra. Iliana Curiel	Las infecciones de piel y tejidos blandos. Siempre presentes. Dr. Luis Miguel Sosa
14:50 - 15:15	Reconocimiento temprano y tratamiento de la sepsis y choque séptico. Dr. Camilo Gutiérrez - EU	Toxicidad asociada con inmunoterapia. Dra. Amanda Dinofia Children's Hospital of Philadelphia	El niño que no medra. Dr. Juan Pablo Llano	El niño febril sin foco aparente. Dra. Claudia Beltrán
15:15 - 15:35	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*
15:35 - 15:50	Receso y visita de la muestra comercial			
	Salón 4 - Presenta: Dra. Marcela Fama			
16:00 - 16:40	**Plenaria:** Ser niños en el siglo XXI. Dr. Juan Fernando Gómez			
16:40 - 17:20	**Acto Inaugural**			
17:20 - 18:30	**Conferencia:** Nadie nació para fracasar. Alberto Linero			

Te invitamos a escuchar las presentaciones de los trabajos de investigación

Salón Comisión 7 - Jueves 4 de julio - 10:30a.m. a 12:30m.

VIERNES 5 DE JULIO DE 2019

Hora	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3	SALÓN 4
TEMÁTICA	URG. Y CUIDADO CRÍTICO	CUIDADO HOSPITALARIO	CRIANZA Y SALUD	PEDIATRÍA AMBULATORIA
	Salón 1 - Simposio Euroetika		*Salón 3 - Simposio Johnson & Johnson*	
8:00 - 8:55	Inmunomodulador/Inmunoestimulante Pidotimod. Dr. Jorge García Ciro Estado del arte en el manejo de la mucositis y condiciones ulcerativas de la mucosa oral. Dr. Jose Vicente Vallejo Ochoa		La ciencia emergente del microbioma de la piel del bebé. Dr. Javier Torres Muñoz	
Moderadores	**Dr. Juan Camilo Jaramillo**	**Dra. Claudia Beltrán**	**Dra. Iliana Curiel**	**Dra. Julietha Castro**
9:00 - 9:25	Innovación en simulación: el próximo paso para la atención médica segura. Dr. Vinay Nadkarni - Children's Hospital of Philadelphia	Escenario Clínico Interactivo: Enfoque del niño con adenomegalias. Dr. Luis Miguel Sosa Dra. Pahola Pérez Dr. Juan Camilo Villada Modera: Dra. Claudia Beltrán	**Foro:** El niño migrante, un enfoque integral. Dr. David Rodríguez, Organización Internacional para las Migraciones Dr. Fernando Stein - AAP Dr. Diego García - Ministerio de Salud y Protección Social Dra. Carmen Escallón - Programa Crianza y Salud SCP Modera: Dra. Iliana Curiel - SCP	Microbiota y salud, eres lo que comes. Dra. Silvana Dadan
9:25 - 9:50	El neonato febril. Dra. Clara Galvis	Duración del tratamiento antibiótico, cuando menos es más. Dr. Juan Pablo Calle		Una nueva mirada a la obesidad infantil. Dra. Ana Cristina Gómez
9:50 - 10:15	Emergencias por abuso de drogas en el adolescente. Dr. Ubier Gómez	Uso racional de imágenes en infección urinaria. Dra. Carolina Ochoa	Trastornos posturales: cómo y cuando reconocerlos. Dr. César Álvarez. Sociedad de Ortopedia Infantil	Epigenética y nutrición. Dra. Catalina Ortiz
10:15 - 10:35	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*
10:35 - 11:00	Receso y visita de la muestra comercial			
Presentan:	**Dr. Fernando Visbal**		**Dra. Ana Cristina Mariño**	
11:00 - 11:40	**Salón 3 - Plenaria:** ¿Qué es el cuidado intensivo?. Mitos y realidades de la práctica en el siglo XXI. Dr. Fernando Stein - Academia Americana de Pediatría		**Salón 4 -Plenaria:** La vacunación como estrategia para el control de la resistencia antimicrobiana. Dr. Carlos Espinal - Florida International University	
11:40 - 12:20	**Salón 3 - Plenaria:** Ser adolescente hoy. Dra. Mónica Borile - Comité de Adolescentes - ALAPE		**Salón 4 - Plenaria:** Estrategias para enfrentar los movimientos antivacunas. Dr. José Brea - ALAPE	
12:30 - 13:30	*Simposio Almuerzo Abbott*	*Simposio Almuerzo BCN Medical*	*Simposio Almuerzo GSK*	*Simposio Almuerzo GSK*
	Pruebas moleculares rápidas como herramientas auxiliares de diagnóstico y manejo de infecciones respiratorias en Pediatría. Dr. Marco Aurélio Safadi	Calidad de vida: objetivo alcanzable en urticaria crónica y rinitis alérgica en niños. Dra. Montserrat Álvaro Lozano	Manejo de asma en pediatría: entre el control y el rescate.	Vacunas contra neumococo: perspectivas de la salud pública.
13:30 - 14:00		Receso y visita de la muestra comercial		
Moderadores	**Dr. Juan Camilo Jaramillo**	**Dr. Mauricio Guerrero**	**Dr. Álvaro Posada**	**Dr. Alberto Esmeral**
14:00 - 14:25	Trauma: enfoque integral. Dr. José Olarte. Cook Children's	Anomalías del flujo linfático en la población pediátrica, redescubriendo la circulación olvidada. Dr. Yoav Dori Children's Hospital of Philadelphia	Consecuencias visibles e invisibles de la anorexia y la bulimia nerviosa. Dra. Maritza Rodríguez	Fiebre: ¿fuego de vida o castigo divino?. Dr. Luis Fernando Gómez
14:25 - 14:50	Tratamiento antimicrobiano de la neumonía grave. Dr. Carlos Garcés	Manejo del dolor en el neonato. Dr. Oscar Julián López	Aprovechamiento de los medios digitales en la crianza. Dr. Edward Díaz	El niño con infección recurrente. Dra. Pahola Pérez.
14:50 - 15:15	Eventos breves, resueltos e inexplicados (BRUE): qué hacer y qué no hacer en urgencias. Dra. Laura Galvis	El neonato con taquicardia. ¿Qué hacer? Dr. Yoav Dori Children's Hospital of Philadelphia	Adolescentes en la consulta pediátrica, una oportunidad para hablar de la sexualidad. Dra. Mónica Borile Cómite de Adolescentes - ALAPE	Dermatología: diagnósticos por imágenes. Dra. Amparo Ochoa
15:15 - 15:35	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*	*Preguntas y respuestas*
15:35 - 16:00	Receso y visita de la muestra comercial			
Presenta:	**Dr. Juan Fernando Gómez**			
16:00 - 16:45	**Salón 4 - Plenaria:** La cultura del cuidado como estilo de vida. Dr. Juan Carlos Santacruz - Fundación Colombiana del Corazón			

SÁBADO, 6 DE JULIO DE 2019

Hora	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3	SALÓN 4
TEMÁTICA	URG. Y CUIDADO CRÍTICO	CUIDADO HOSPITALARIO	CRIANZA Y SALUD	PEDIATRÍA AMBULATORIA
	Salón 3 *- Simposio Industria: Pharmetique*			
8:30 - 9:15	Mi Otro Genoma: historias de microbios y microbiota intestinal. Dr. José Luis Gonzales			
Moderadores	**Dra. Claudia Beltrán**	**Dr. Blair Ortiz**	**Dr. Juan Fernando Gómez**	**Dra. Diana Aristizábal**
9:15 - 9:40	Taquiarritmias: enfoque inicial en urgencias. Dra. Laura Galvis	Escenario clínico interactivo: fiebre de origen desconocido. Dra. Ruth Eraso Dr. Juan Pablo Calle Dra. Lina Quiroz **Modera:** Dra. Pahola Pérez	Salud mental, S.O.S. para pediatras. Dr. Pablo Lema	Tamización: ¿necesidad o moda? Dr. Iván Darío Flórez
9:40 - 10:05	Urgencias en reumatología. Dra. Pilar Guarnizo	Alergia a betalactámicos, claves para el reconocimiento y diagnóstico diferencial. Dr. José Mopan	Epigenética y maltrato infantil. Dra. Carmen Escallón	Evaluación del niño deportista. Dra. Esmeralda Rosas
10:05 - 10:30	Urgencia hipertensiva. Dr. José María Estrada	Equipos de respuesta rápida. Dr. David Espinal	Crianza para la no violencia en una sociedad violenta. Dr. Ernesto Durán	Lactancia materna, compromiso del pediatra. Dra. Julietha Castro
10:30 - 10:55	Síncope y dolor torácico. Dr. Luis Fernando Carvajal	Adecuación del esfuerzo terapéutico. Estrategias y desafíos. Dra. María Piedad Sarmiento	Tensiones en la crianza contemporánea. Dr. Álvaro Posada	Otitis y sinusitis en niños. Nuevo enfoque terapéutico. Dra. Ana Cristina Mariño
10:55 - 11:20	Insuficiencia respiratoria aguda, diagnóstico y tratamiento. Dr. José Olarte. Cook Children's	Asma después de la crisis aguda. Dr. Jurg Niederbacher	**Foro:** Infancia transgénero: cambio de paradigma. Dr. Mario Angulo Dra. Carmen Escallón Dra. Elvira Arango Modera: Dr. Luis Carlos Ochoa	Cólico infantil: reconceptualización. Dr. Luis Fernando Gómez
11:20 - 11:45	Anafilaxia en pediatría: mitos o realidades. Dr. Carlos Chinchilla	Trastornos del movimiento: de lo normal a lo patológico. Dra. Carolina Serrano		Síntomas digestivos: ¿qué tanto es alergía? Dr. Rafael Guerrero
	Presenta: Dr. Juan Fernando Gómez			
11:45 - 12:30	**Salón 4 - Plenaria:** Casa de las Estrellas: el universo contado por los niños. Educador Javier Naranjo			

En el marco inaugural del 31° Congreso Colombiano de Pediatría, la Sociedad Colombiana de Pediatría hará un reconocimiento al ***Dr. Juan Fernando Gómez Ramírez****, Pediatra puericultor, para exaltar su labor ininterrumpida en el arte de la crianza al servicio de la salud, el cuidado y la protección de los niños, niñas y adolescentes de nuestro país.*

Fecha: 4 de julio de 2019 - Hora: 4:00 p.m.

PRECEP Programa de Recertificación Voluntaria en Pediatría

Este evento suma puntos PRECEP

Asegúrate que tu escarapela sea leída a la entrada de cada salón y conviértete en un

PEDIATRA RECERTIFICADO

SALÓN COMISIÓN 5 - PEDIATRÍA PRÁCTICA

HORA	JUEVES 4 DE JULIO DE 2019
Moderador	Dra. Ángela Giraldo
11:00 - 12:30	Taller práctico de Auxologia. Dr. Juan Pablo Llano
14:00 - 15:30	Lactancia materna un regalo de vida: instructivo para el pediatra. Programa IAMI - Hospital Pablo Tobón Uribe

HORA	VIERNES 5 DE JULIO DE 2019
Moderador	Dra. Ángela Giraldo
9:00 - 10:30	Taller de lectura interpretada del antibiograma. Dr. Wilfrido Coronel
14:00 - 15:30	Uso racional de ayudas diagnósticas en neumología. Dra. Andrea Parra - Dr. Jurg Niebarbacher

HORA	SÁBADO 6 DE JULIO DE 2019
Moderador	Dra. Ángela Giraldo
9:00 - 10:30	Radiología: ¿qué es normal y anormal para el pediatra?. Neuroradiología y radiología en maltrato infantil. Dr. Jorge Ochoa
11:30 - 13:00	Saber y uso de ayudas diagnósticas en genética: del cariotipo a los microarreglos. Grupo de Genética Pediátrica de Medellín

COMITÉ DE CONGRESO

Marcela Fama
Presidente SCP

Gloria Zuccardi
Directora Ejecutiva

Hernando Villamizar
Expresidente SCP

Juan Fernando Gómez
Expresidente Congreso SCP

Luis Abello
Fiscal SCP

Fernando Stein
Asesor Internacional

SALÓN COMISIÓN 7 - FOROS Y PRESENTACIONES

HORA	JUEVES 4 DE JULIO DE 2019
Coordinan	Dr. Iván Dario Flórez - Dr. José Fernando Gómez
10:30 - 12:30	Trabajos de Investigación - Presentaciones Orales.

HORA	VIERNES 5 DE JULIO DE 2019
Moderador	Dr. David Espinal
9:00 - 10:30	Retos en la formación del pediatra del Siglo XXI. Dra. Clara Galvis - Universidad Militar Dr. Ricardo Posada - Universidad CES Dr. Javier Contreras - Universidad de Antioquia Dra. Nelly Lecompte - Universidad del Norte
11:00 - 12:30	Papel del pediatra al final de la vida: a propósito de la ley de eutanasia. Dr. David Espinal Dra. María Piedad Sarmiento Dra. Nora Riani
14:00 - 15:30	Musicoterapia una herramienta para sanar. Alberto Correa - Director de Prolírica Medellín

COMITÉ ACADÉMICO

Para esta ocasión la Sociedad Colombiana de Pediatría ha decidido conformar, además del Comité de Congreso, un Comité Académico que desde esta óptica lidere la elaboración del programa del congreso con un enfoque de interés para el pediatra.

Juan Camilo Jaramillo

Blair Ortíz

David Espinal

Diana Aristizábal

Claudia Beltrán

Juan Fernando Gómez

Luis Fernando Gómez

CONFERENCISTAS

Amanda DiNofia
Children's Hospital of Philadelphia

Yoav Dori
Children's Hospital of Philadelphia

Vinay Nadkarni
Children's Hospital of Philadelphia

Fernando Stein
Academia Americana de Pediatría

José Olarte
Cook Children's

Carlos Espinal
Florida International University

José Brea
ALAPE

Camilo Gutiérrez

Mónica Borile

Juan Carlos Santacruz
Fundación Colombiana del Corazón

Diego García

Javier Naranjo

Pablo Lema

César Álvarez

Rafael Guerrero

Iván Darío Flórez

Amparo Ochoa

Carlos Garcés

Claudia Beltrán

Iván Felipe Gutiérrez

Andrea Parra

Juan Camilo Jaramillo

Ricardo Posada

Juan Fernando Gómez

Victoria Eugenia Eusse

Wilfrido Coronel

Luis Fernando Gómez

Nora Riani

Pahola Pérez

Pilar Guarnizo

Alberto Correa

Álvaro Posada

Ana Cristina Mariño

Clara Galvis

Alberto Linero

David Espinal

Iliana Curiel

Jurg Niederbacher

Silvana Dadan

Ernesto Durán Strauch

CONFERENCISTAS

María Piedad Sarmiento

Julietha Castro

David Alejandro Rodríguez

Maritza Rodríguez

Ana Cristina Gómez

Carolina Ochoa

Luis Miguel Sosa

Edward Díaz

Esmeralda Rosas Restrepo

Javier Contreras

Natalia Builes

Susana Mieles

Diana Ortiz

Jorge Ochoa

José María Estrada

Richard Baquero

Carmen Escallón

Oscar Julián López

Oscar Ovalle

Luis Fernando Carvajal

Juan Pablo Calle

Carlos Chinchilla

Isabel Cuadros

Laura Galvis

Lina Quiroz

Ruth Eraso

Ubier Gómez Calzada

Mario Angulo

Mario Gómez

Juan Pablo Llano

Carolina Serrano

Nelly Lecompte

Juan Camilo Villada

Catalina Ortiz

Francisco Hernández

José Mopan

Johanna Hernández

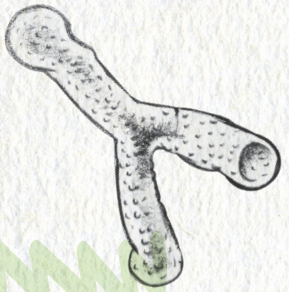
Isabel Camacho

Juan David Roa

Jorge Edwin García

Elvira Arango

(Lactobacilus rhamnosus LGG® + Bifidobacterium animalis subs. lactis BB12)®



SINERGIA EN TERAPIA PROBIÓTICA

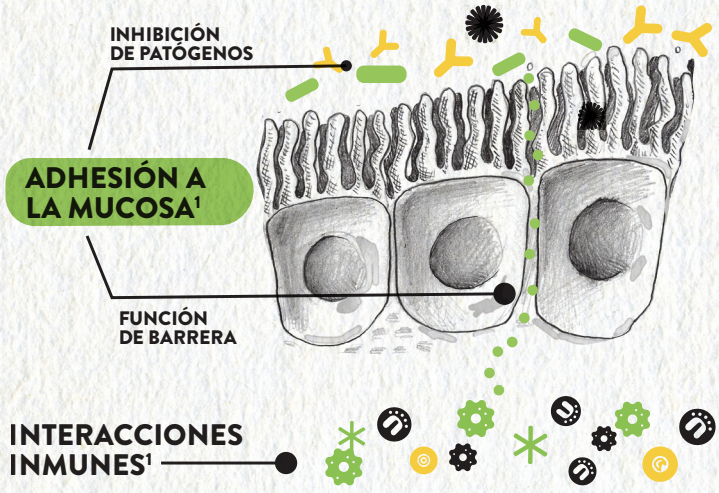
El tracto gastrointestinal de los seres vivos contiene comunidades bacterianas complejas características de cada individuo. Este complejo sistema se encuentra expuesto a la influencia de factores externos medioambientales que modulan su composición y sus funciones[1].

Componentes específicos de la microbiota, incluidos los Lactobacilos y Bifidobacterias, se han asociado con efectos beneficiosos sobre el huésped, debido a sus propiedades antagónicas contra las bacterias dañinas que entran en el tracto intestinal[2].

La microbiota puede sufrir cambios disfuncionales que pueden producir varias patologías y alteraciones digestivas que potencialmente podrían generar digestión ineficiente afectando la absorción de nutrientes y por consiguiente la salud del individuo[2].

Por otra parte, los primeros pasos de las infecciones intestinales son mediados por la adherencia de bacterias patógenas a la mucosa del intestino y a alteraciones de la microbiota intestinal fisiológica. La conformación y maduración de la microbiota intestinal es un paso a paso que inicia desde los primeros años y va evolucionando con el trascurrir del tiempo, siendo modulada por factores externos y por los hábitos de cada individuo.

El papel protector de las bacterias probióticas podría ser mediado a través de la adhesión y la colonización de las superficies mucosas, que conducen a la competencia por sitios de unión y nutrientes, así como también a la estimulación inmunitaria adecuada para mejorar la función de barrera en la mucosa[2].



La capacidad de adherirse a la mucosa intestinal se considera un requisito previo importante para los microorganismos probióticos, permitiendo al menos una colonización transitoria del tracto intestinal humano. La adherencia a la mucosa se ha relacionado con muchos de los beneficios de salud atribuidos a los probióticos[1].

El uso de probióticos adherentes como una combinación de varias cepas, mejora la función de la barrera intestinal y disminuye los días de diarrea. Además, al ocupar los sitios de fijación molecular, impiden la adhesión de patógenos.[3,4].

Al evaluar el potencial de dos probióticos humanos identificados como Lactobacillus rhamnosus LGG® y Bifidobacterium animalis subs. lactis BB12®, se encontraron resultados que soportan la mejoría de la función de barrera en la mucosa del tracto intestinal, disminuyendo la adherencia a la mucosa de cepas patógenas tales como Salmonella ssp, Clostridium ssp y Escherichia coli, bacterias reconocidas como patógenas[1,5].

Los resultados de diversos estudios demuestran que las cepas probióticas L. rhamnosus LGG® y B. lactis BB12® y su combinación tienen la capacidad de unirse a todo el moco del tracto gastrointestinal analizado (duodeno, yeyuno, íleon, colon ascendente, colon transverso y colon descendente) (ver gráficas pag. 2). En general, la combinación entre LGG® y BB12® aumentó los porcentajes de adherencia de ambas cepas principalmente en el intestino grueso[1].

La capacidad de inhibir la adherencia de patógenos indicó también una especificidad muy alta, de acuerdo con informes anteriores. LGG® fue capaz de inhibir, desplazar y competir ($P < 0,05$) con algunos de los patógenos probados en todas las mucosas evaluadas, aunque la mejor reducción se obtuvo en el intestino delgado; sin embargo, el LGG® no pudo competir con C. perfringens en el duodeno, el yeyuno y colon ascendente y transverso[1].

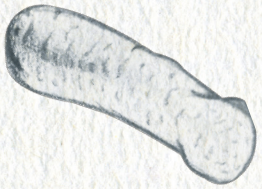
En general, B. lactis BB12® y su combinación con LGG® fue capaz de reducir la adherencia de patógenos ($P < 0,05$) en todas las mucosas evaluadas[1].

Por otra parte la eficacia del uso de probióticos en el manejo de la diarrea se ha demostrado especialmente en niños bien nutridos. Para evaluar la eficacia del uso de

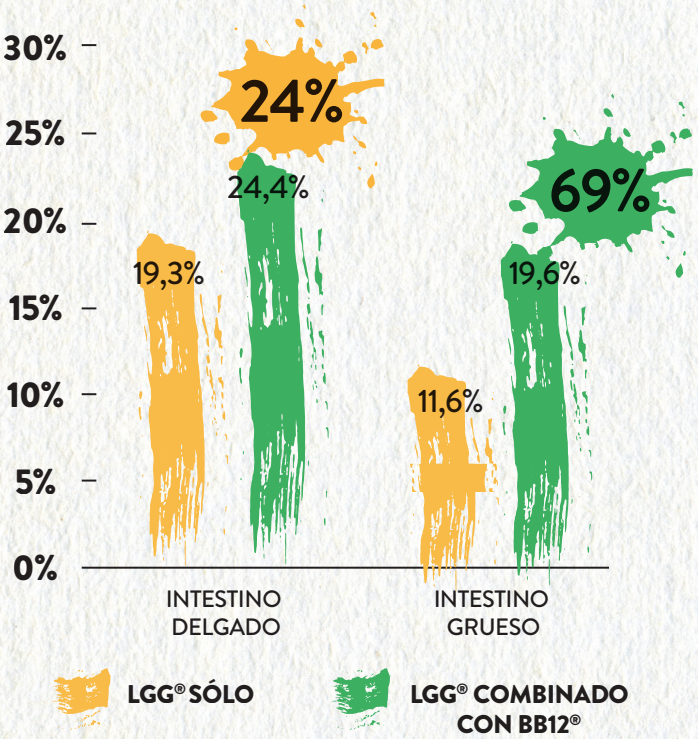
ESPACIO PUBLICITARIO: La Sociedad Colombiana de Pediatría no es autora de este contenido e invita a que cada quien lo evalúe de acuerdo a la mejor evidencia.

probióticos en diarrea en niños con malnutrición severa (SAM) se llevó a cabo el siguiente trabajo bibliográfico: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con la participación de 400 niños ingresados con SAM. Los pacientes recibieron 1 dosis diaria de una mezcla de Bifidobacterium animalis subsp lactis y Lactobacillus rhamnosus (10 mil millones de unidades formadoras de colonias, 50:50) o placebo durante la hospitalización seguido de un período de tratamiento ambulatorio de 8 a 12 semanas, dependiendo de la tasa de recuperación de los pacientes[7].

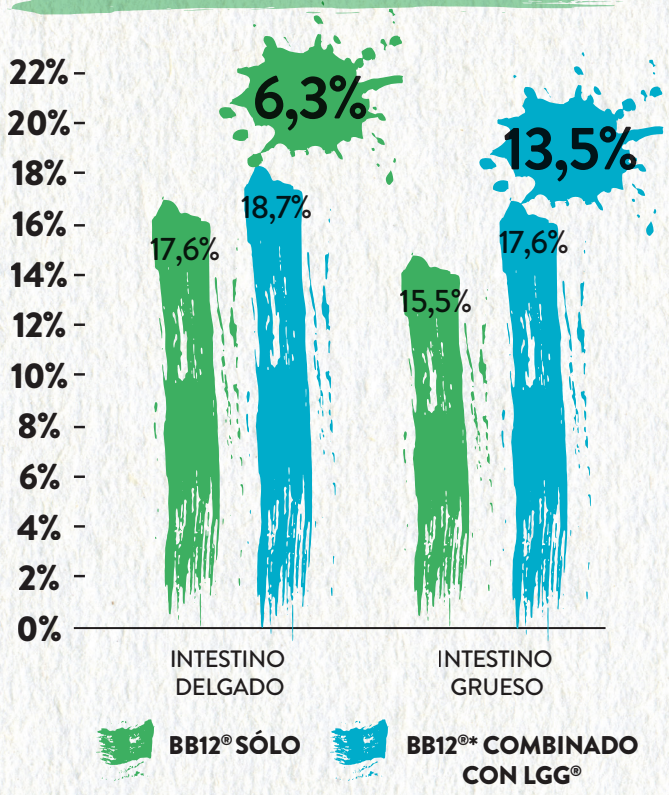
La combinación de **LGG®** y **BB12®** redujo el número de días con diarrea durante la fase ambulatoria posterior a la hospitalización. La reducción fue de 2,2 días correspondiente al 26% del número medio de días con diarrea en la fase ambulatoria[7].



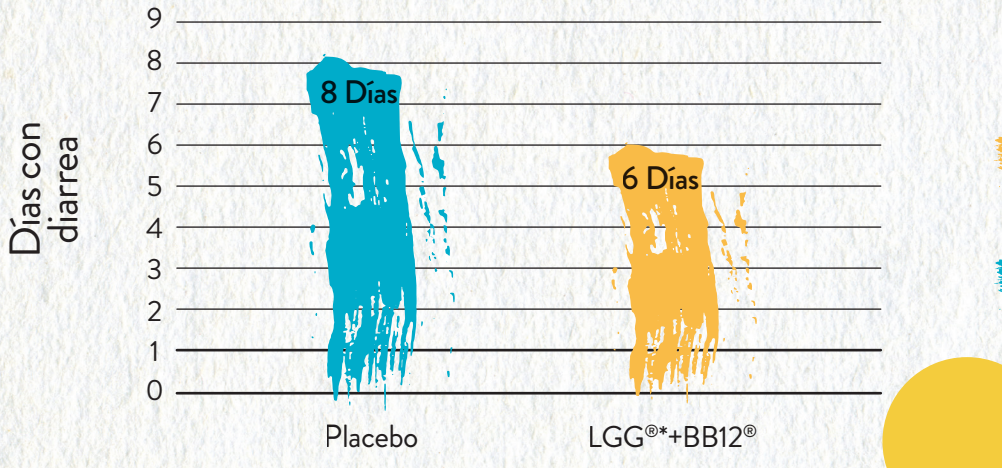
Medición de la tasa de adhesión de LGG® solo y en combinación con BB12®[6]



Medición de la tasa de adhesión de BB12® solo y en combinación con LGG®[6]



Reducción de los días con diarrea durante el tratamiento ambulatorio en un 26% (p=0,025) en el grupo LGG® y BB-12®



LGG® + BB12®

SINERGIA EN TERAPIA PROBIÓTICA

El arte

DE COMBINAR TALENTOS

CONCLUSIONES:

A. La combinación de LGG® y BB12® ha demostrado efectos benéficos en la función inmune y la salud gastrointestinal.
B. Las cepas probióticas contenidas en LGG® y BB12® han demostrado ser eficaces en el manejo de la diarrea.
C. LGG® y BB12® mejoran la función de barrera en la mucosa intestinal.
D. La duración de los episodios de diarrea es significativamente menor con la administración de la combinación de LGG® + BB12®, con una reducción del 26% en relación al placebo.

REFERENCIAS:
1. Collado, M. C., Grześkowiak, Ł., & Salminen, S. (2007). Probiotic Strains and Their Combination Inhibit In Vitro Adhesion of Pathogens to Pig Intestinal Mucosa. Current Microbiology, 55(3), 260–265.
2. Salminen S, Bouley C, Boutron-Ruault M-C, Cummings JH, Franck A, Gibson GR, Isolauri E, Moreau M-C, Roberfroid M, Rowland I (1998) Functional food science and gastrointestinal physiology and function. Br J Nutr 80:147–171.
3. Collado MC, Gueimonde M, Hernandez M, Sanz Y, Salminen S (2005) Adhesion of selected Bifidobacterium strains to human intestinal mucus and the role of adhesion in enteropathogen exclusion. J Food Prot 68:2672–2678.
4. Collado MC, Meriluoto J, Salminen S (2007) In vitro analysis of probiotic strains combinations to inhibit pathogen adhesion to human intestinal mucus. Food Res Int 40(5):629–636.
5. Songer JG, Anderson MA (2006) Clostridium difficile: an important pathogen of food animals. Anaerobe 12(1):1–4.
6. Collado MC, Grzeskowiak L, Salminen S. Probiotic strains and their combination inhibit in vitro ad-hesion of pathogens to pig intestinal mucosa. Curr.Microbiol. 2007b;55:260-265.
7. Grenov, B., Namusoke, H., Lanyero, B., Nabukeera-Barungi, N., Ritz, C., Mølgaard, C., Michaelsen, K. F. (2017). Effect of Probiotics on Diarrhea in Children With Severe Acute Malnutrition. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, 64(3), 396–403.

Abbott